15 scanners gescand

Scanners voor elk bu

Met de opkomst van de digitale fotografie worden meer en meer fotoalbums op computer of cd bewaard. Maar hoe zit het met je oude foto's en dia's? Clickx bekeek 15 scanners in twee prijs-categorieën. Heb je een duurdere scanner nodig voor het inscannen van oude dia's en negatieven of volstaat een instapmodel?

Vroeger moest je diep in je portemonnee tasten voor een scanner die negatieven en/of dia's kon inscannen. Bij zo'n scanner wordt dan een module geleverd waar je de negatief- of diastrookjes in kan plaatsen. Die module plaats je op het scanoppervlak van de scanner. Daarna scant de scanner de negatieven of dia's met behulp van een lichtbron die meestal in het deksel verwerkt zit. Het goede nieuws is dat deze technologie steeds goedkoper wordt.

Tegenwoordig zijn de meeste scanners voorzien van een usb 2.0-aansluiting die een snelle data-overdracht mogelijk maakt. Toch vonden we bij de geteste modellen nog enkele standaard usb 1.1-aansluitingen. Het verschil in overdrachtsnelheid tussen usb 1.1 en usb 2.0 is enorm groot maar hier merk je weinig van bij het scannen van standaard foto's. Enkel wanneer je gaat werken in zeer hoge resoluties en de scanner op hoge snelheid kan scannen zie je dat er een merkbaar snelheidsverschil is.

Bij de aanvraag van de verschillende modellen vroegen we de fabrikant één model op te sturen onder € 100 en één zo compleet mogelijk model, zonder rekening te houden met de prijs. De modellen onder de € 100 die ons toegestuurd werden kregen de stempel budgetscanner. Omdat enkele scanners net boven de drempel van € 100 kwamen passen we op de budgetscanners een +10% marge toe. We beginnen met de test van zeven budgetscanners waarna we acht high-end oplossingen bekijken.



dget!

Scanners < € 100

Visioneer One Touch 6600 usb



De One Touch 6600 usb scanner van Visioneer is de goedkoopste uit de test en heeft meteen de minste mogelijkheden. De scanner heeft een usb 1.1-aansluiting in de vorm van een vast gemonteerde kabel. Met zijn optische resolutie van 600 x 1200 *dpi* is de One Touch 6600 usb het zwakke broertje uit de reeks. Dit merk je dan ook aan de testresultaten die tot de middenmoot van de geteste scanners behoren. Het scannen van negatieven of dia's is niet mogelijk met deze scanner. De Visioneer One Touch 6600 usb is uitgerust met drie sneltoetsen voor het scannen, kopiëren en mailen van documenten. De scanner wordt geleverd met Ulead PhotoExpress 3, ScanSoft PaperPort Deluxe en ScanSoft TextBridge Classic.

BenQ S2W 5450U



Als budgetscanner biedt BenQ ons de S2W 5450 aan. Deze scanner heeft een optische resolutie van 1200 x 2400 dpi. De opwarmtijd van de scanner bedroeg in onze test 52 seconden, wat meteen de langste opwarmtijd van de test was. Het inscannen van foto's en documenten verliep echter sneller dan bij de meeste andere budgetscanners, maar het resultaat was minder goed. Dia's en negatieven kan je niet scannen met deze scanner.De S2W 5450 is voorzien van een usb 2.0-aansluiting met een apart bijgeleverde kabel. Het meegeleverde softwarepakket bestaat uit ArcSoft Photoimpression, ArcSoft File imaging, ABBY finereader, ArcSoft Photobase, Merge Magic en Mini DJ.

Canon Canoscan 3200F

De Canoscan 3200F is één van de twee budgetscanners uit onze test waarmee je ook dia's en negatieven kan scannen. Deze Canon maakt gebruik van een CCD-sensor (zie verder) en heeft een opwarmtijd die te verwaarlozen is. De 3200F is voorzien van een kleine lichtbron die samen met de negatiefmodule gebruikt kan worden voor het scannen van negatieven en dia's. Het scannen van een negatief duurde elf seconden maar het resultaat viel ons tegen. Zo gaf de fotoscan een zeer korrelig resultaat en bij de negatiefscan merkten we heel wat *pixels* op.De scanner is voorzien van een usb 2.0-aansluiting waardoor een snelle data-overdracht mogelijk is. Het scannen van een foto duurt dan ook maar zeven seconden, maar ook hier was het resultaat aan de mindere kant. Het softwarepakket bij de 3200F bestaat uit Ulead DVD Slide Theatre v2.0 SE, Omnipage SE OCR v2.0, ArcSoft PhotoStudio v5.5 en Scangear Toolbox.





Epson Perfection 1670



De Perfection 1670 is met zijn optische resolutie van 1600 x 3200 dpi op papier de sterkste van de budgetscanners uit onze test. De scanner is voorzien van een CCD-sensor en een usb 2.0-aansluiting. Hij warmt op in tien seconden. De meegeleverde softwarebundel is zeer uitgebreid en bevat Photoshop Elements 2.0, ABBYY Finereader, Scan to Web, Epson Smartpannel en Presto!Bizcard Maker. De scanresultaten waren goed tot redelijk goed. De meeste afwijkingen vonden we in de kleurechtheid van de ingescande afbeeldingen. Het beste resultaat behaalden we bij het scannen van grijswaarden. Het scannen van dia's en negatieven is bij dit model optioneel. Voor € 139 haal je de 'Photo' versie van dit model in huis, waarmee je deze mogelijkheden wel hebt. De snelheid en de scankwaliteit van deze Epson behoren tot de beste van de budgetscanners.

VAKTAAL

Dpi: De afkorting van dots per inch. Hiermee wordt de resolutie van een scanner uitgedrukt.

Pixel: Samentrekking van Picture Element, ook wel beeldpunt genoemd. Een pixel is de kleinste eenheid van een digitale illustratie. Elke pixel heeft meestal zijn eigen coördinaten voor plaats, helderheid en kleur.

HP Scanjet 3670



Ook HP kon deze keer niet ontbreken. Zoals de meeste moderne scanners maakt de Scanjet 3670 gebruik van een CCD-sensor. In het deksel is een extra lichtbron voorzien waarmee je twee dia's of drie negatieven tegelijk kan inscannen. Ondanks de usb 2.0-aansluiting heeft de Scanjet 3670 behoorlijk wat tijd nodig om een scan te beëindigen. Dit resulteerde dan weer wel in de beste scanresultaten van de budgetscanners. We waren vooral verrast door de goede kwaliteit van de foto- en negatiefscan. HP voorziet in het softwarepakket een groot aantal toepassingen uit eigen huis. Zo is er software waarmee je kleurenkopies kan nemen, een toepassing om fotopresentaties op cd te maken en fotobewerkingssoftware. Als *OCR*-pakket doet HP je IRIS ReadIris cadeau.

Microtek ScanMaker 4100



De ScanMaker 4100 is het goedkoopste model uit het scanneraanbod van Microtek. De scanner heeft een optische resolutie van 1200 x 2400 dpi en een kleurdiepte van 48 bit. Ook deze scanner maakt gebruik van een CCD-sensor. Met een opwarmtijd van acht seconden en veertien seconden scantijd voor een foto, scoort de 4100 van Microtek gemiddeld op gebied van snelheid. De beste resultaten haalden we met de kleurenscans. Met grijswaarden heeft de ScanMaker 4100 meer problemen, de resultaten waren op dit gebied soms teleurstellend. Negatieven en dia's scannen is niet mogelijk met de ScanMaker 4100. De aansluiting gebeurt via usb 2.0 met de bijgeleverde kabel. De ScanMaker is voorzien van 5 sneltoetsen om taken, zoals kopiëren en e-mail, nog sneller uit te voeren.







SCANNERS < € 100 Merk + model	Visioneer OneTouch 6600 USB	BenQ S2W 5450	Canon Canoscan 3200F	Epson Perfection 1670
Commerciële info				
Algemeen telefoonnummer	+31 (0)30/262.40.10	+31 (0)49/975.02.00	02/722.04.11	070/22.20.85
Prijs	€ 71,50	€ 85	€ 109	€ 109
Website	www.visioneer.com	www.benq.be	www.canon.be	www.epson.be
Garantieperiode	1 jaar mits registratie	2 jaar	1 jaar	1 jaar
Technische info				
Interface	Usb (vaste kabel)	Usb 2.0	Usb 2.0	Usb 2.0
Voedingsadapter	Ja	Ja	Ja	Ja
Optische horizontale resolutie (dpi)	600 x 1200	1200 x 2400	1200 x 2400	1600 x 3200
Geïnterpoleerde resolutie (dpi)	2400	19200	9600	12800
Kleurendiepte (bit)	48	48	48	48
Sensortype	CCD	CCD	CCD	CCD
Dia-adapter	Niet mogelijk	Niet mogelijk	Inbegrepen	Optioneel
Automatische documentinvoer	Niet mogelijk	Niet mogelijk	Niet mogelijk	Niet mogelijk
Meegeleverde software	Ulead Photo Express, Paperport delux, Textbridge Pro 8.0	Arcsoft PhotoImpression, ABBYY Finereader / Merge Magic, Arcsoft Photobase / Mini DJ	Arcsoft Photostudio, OmniPage SE, ArcSoft PhotoStudio v5.5, Ulead DVD slide theater	Adobe Photoshop Elements 2.0, Finereader, Scan to web, Presto! Bizcard Maker
Testresultaten				
Scankwaliteit (60p)	31	30	38	35
Scansnelheid (20p)	9	13	18	11
Gebruiksvriendelijkheid en extra's (20p)	12	16	17	17
Prestatiescore (100p)	52	59	73	62
Prijsscore (100p)	91	76	60	60
Prijs-Prestatiescore* (100p)	67	66	68	61

*50% prijs 50% prestaties

Mustek Be@rPaw 2448CU Pro

De Be@rPaw 2448 CU Pro is de enige scanner uit de test die gevoed wordt via de usb-kabel. Hierdoor is deze scanner uitstekend geschikt voor het gebruik met laptops. Omdat de scanner een usb-voeding heeft, is de scanmodule, ook als enige uit de test, van het CIS-type. CIS-scanners verbruiken minder stroom en zijn compacter. Helaas zijn ze ook niet uitbreidbaar en dus is er op deze scanner geen mogelijkheid tot het scannen van dia's en negatieven. De usb-aansluiting is van het 2.0 type. Spijtig genoeg doet deze compacte vorm niet veel goed aan de kwaliteit van de ingescande afbeeldingen. Deze scanner heeft het meeste tijd nodig en scoort het slechtste uit de test van de budgetscanners.



CONCLUSIE SCANNERS < € 100

Bij de budgetscanners komen er deze keer twee winnaars uit de test. De HP Scanjet 3670 haalde de beste scanresultaten maar verloor wel veel terrein met zijn tragere snelheden. De Canoscan 3200F van Canon was dan weer razendsnel maar presteerde iets minder goed. Beide scanners zijn ook als enigen uit de budgettest standaard voorzien van een module voor het scannen van dia's en negatieven. De HPScanjet 3670 en de Canon Canoscan 3200F zijn hun geld zeker waard en leveren goede tot zeer goede resultaten. Ze verdienen dan ook beiden het Clickx keuze-logo.



HP Scanjet 3670	Microtek ScanMaker 4100	Mustek Be@rPaw 2448CU Pro
078/15.20.30	+31 (0)10/242.56.88	02/412.39.20
€ 99	€ 79	€ 79
www.hp.be	www.microtekeurope.com	www.mustek.nl
1 jaar	2 jaar	1 jaar
Usb 2.0	Usb 2.0	Usb 2.0
Ja	Ja	Nee (gevoed via usb)
1200 x 2400	1200 x 2400	1200 x 2400
afhankelijk van pc	65535	19200
48	48	48
CCD	CCD	CIS
Inbegrepen	Niet mogelijk	Niet mogelijk
Niet mogelijk	Niet mogelijk	Niet mogelijk
HP foto software, HP instant share, I.R.I.S. Readiris, HP Memories diskcreator	Ulead Photo Express, ABBYY Finereader, Ulead Photo Explorer	Ulead Photo Express, ABBYY Finereader, e-life pal, DVD Pictureshow
46	30	24
6	9	6
17	14	15
69	53	45
66	82	82
68	65	60

CCD EN CIS

De meeste van de huidige scanners zijn uitgerust met een CCD-sensor wat staat voor Charged Coupled Device. De CCD is een optische sensor (vergelijkbaar met de optische sensor van een digitale camera) die het beeld op de glasplaat aftast om daarna om te zetten naar digitale data. Voor dit proces heeft de CCD-sensor de hulp van een lamp nodig. De lamp reflecteert het beeld via lenzen en spiegels tot op de CCD-sensor die het op zijn beurt digitaliseert. Door het gebruik van deze spiegels is het onmogelijk voor een scanner om plat en compact te zijn. Om dit probleem op te lossen zijn er modellen die gebruik maken van een ander soort sensor: de CIS of Contact Imaging Scanner. Een CIS-scanner gebruikt voor elke pixel afzonderlijk een geïntegreerde lichtbron en sensor die op een bewegende balk gemonteerd zijn. Het grote voordeel van deze techniek is dat je geen spiegels en lenzen nodig hebt om het reflecterende licht op te vangen. Een CIS-sensor verbruikt ook veel minder stroom zodat je de scanner kan voeden via de usb-aansluiting van je computer of laptop. Op deze manier voorkom je dus ook het eeuwige gesukkel met externe stroomadapters. Dankzij het eenvoudige productieproces is een dergelijke scanner goedkoper. Maar natuurlijk zijn er ook nadelen aan een CIS-scanner. Door het gebruik van usb-voeding is het onmogelijk deze scanners uit te breiden om bijvoorbeeld dia's en negatieven te scannen. Hier heb je namelijk een extra lichtbron voor nodig en dus ook extra stroom en dat kan een usb-aansluiting niet leveren.

VAKTAAL

OCR: Optical Character Recognition. Een technologie die je in staat stelt teksten in te scannen en die daarna ook te bewerken. Daarmee vermijd je dat je een tekst helemaal moet overtypen.

Scanners > € 100

Visioneer OneTouch 9220 usb



€ 129,99

De Visioneer One Touch 9220 usb is een scanner met een apart design. Zo opent het deksel zijwaarts. De scanner is voorzien van een CCD-sensor en heeft een usb 2.0-aansluiting. Bij onze test bedroeg de opwarmtijd acht seconden en een foto van 15 x 10 nam even veel tijd in beslag. De scanresultaten zijn goed, al vonden we de scanner tegenvallen bij het scannen van grijswaarden. Visioneer voorziet de 9220 usb van een negatieven- en dia-module, maar de resultaten van onze negatiefscan waren eerder aan de zwakke kant. De scanner is uitgerust met vijf sneltoetsen die geprogrammeerd zijn voor de belangrijkste scantaken en zijn herprogrammeerbaar voor eigen gebruik. Het softwarepakket van deze scanner bevat Scansoft PaperPort en ArcSoft PhotoImpression.

Canon CanoScan 9900F



€ 469

Deze telg van Canon is een stevige jongen met een sober maar mooi uiterlijk. Het moet een zware geboorte geweest zijn voor Canon, want qua gewicht en afmetingen behoort deze scanner tot de grootsten. Het is de enige scanner uit de test die voorzien is van zowel een usb 2.0- als FireWire-aansluiting. De optische resolutie bedraagt 3200 x 6400 dpi. De scanner maakt gebruik van een CCD-sensor en bezit dan ook een extra lichtbron voor het scannen van negatieven en dia's. De lichtbron is ingebouwd in het deksel en heeft het grootste lichtoppervlak van alle scanners. De resultaten waren zeer bevredigend, al vonden we het scanresultaat van een A4-document wel een beetje povertjes. De scans van de foto en het negatief waren bij de beste van de test. Het softwarepakket vult Canon met Photoshop Elements 2.0, Omnipage SE OCR, ArcSoft PhotoStudio en PhotoBase.

Scanners > € 100 Merk + model	Visioneer OneTouch 9220 USB	Canon Canoscan 9900F	HP Scanjet 5500C	Epson Perfection 3170 Photo
Commerciële info				
Algemeen telefoonnummer	+31 (0)30/262.40.10	02/722.04.11	078/15.20.30	070/22.20.85
Prijs	€ 129,99	€ 469	€ 319	€ 299
Website	www.visioneer.com	www.canon.be	www.hp.be	www.epson.be
Garantieperiode	1 jaar mits registratie	1 jaar	1 jaar	1 jaar
Technische info				
Interface	Usb 2.0	Usb 2.0 / FireWire	Usb 2.0	Usb 2.0
Voedingsadapter	Ja	Ja	Ja	Ja
Optische horizontale resolutie (dpi)	2400 x 4800	3200 x 6400	2400 x 2400	3200 x 6400
Geïnterpoleerde resolutie (dpi)	4800	9600	afhankelijk van computer	12800
Kleurendiepte (bit)	48	48	48	48
Sensortype	CCD	CCD	CCD	CCD
Dia-adapter	Inbegrepen	Inbegrepen	Inbegrepen	Inbegrepen
Automatische documentinvoer	Niet mogelijk	Niet mogelijk	Automatische foto invoer	Optioneel
Meegeleverde software	ARCsoft Photo Impression, ScanSoft PaperPort	PhotoShop Elements 2.0, Omnipage SE OCR / Photobase, ArcSoft PhotoStudio	HP foto software, HP instant share, I.R.I.S. Readiris, HP Memories diskcreator	Adobe Photoshop Elements 2.0, Finereader, Scan to web, Presto! Bizcard Maker
Testresultaten				
Scankwaliteit (60p)	39	45	49	48
Scansnelheid (20p)	13	20	16	13
Gebruiksvriendelijkheid en extra's (20p)	9	15	17	18
Prestatiescore (100p)	61	80	82	79
Prijsscore (100p)	50	14	20	22
Prijs/Prestatiescore* (100p)	59	67	70	68

*20% prijs 80% prestaties

HP Scanjet 5500C

De HP Scanjet 5500C is een scanner die volledig gericht is op het scannen van foto's, negatieven en dia's. De scanner wordt standaard geleverd met een automatische foto-invoer voor 24 foto's, die ingebouwd zit in het deksel, waardoor HP het beste scoort op gebied van uitrusting. Hierdoor verdwijnt dan wel de mogelijkheid om een extra lichtbron voor het scannen van dia's en negatieven in het deksel te plaatsen. HP lost dit op door een losse lichtbron te voorzien die bovenop de dia- of negatiefadapter geplaatst moet worden. De scanner heeft geen opwarmtijd nodig en het scannen gebeurt dan ook razendsnel. Het resultaat mag er zeker zijn. De Scanjet 5500C scoort in alle tests zeer goed. Het gebruik van de automatische foto-invoer verliep zonder problemen en we vinden het dan ook een heel handige voorziening van de scanner.



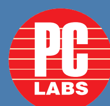
Epson 3170 Photo



Epson stuurde ons de 3170 Photo als meest complete model. De scanner heeft dan ook heel wat te bieden. Zoals bij alle modellen uit deze categorie is het scannen van negatieven en dia's mogelijk. Epson maakt hiervoor gebruik van een CCD-sensor en een extra lichtbron in het deksel. De scanner scoorde op alle tests even hoog en haalde dan ook een zeer goed eindresultaat. Bij het scannen van negatieven gaf de Epson het beste resultaat uit de test. Eén minpuntje toch: hij heeft vijftien seconden opwarmtijd nodig, maar voor een goed eindresultaat nemen we dat er graag bij. Optioneel is er voor de 3170 Photo aan € 314,60 een automatische document feeder (ADF) verkrijgbaar. Bij de test van dit toestel ondervonden we toch enkele problemen bij het invoeren van onze documenten. Omdat het hier om een optie van de scanner gaat werden deze resultaten niet mee opgenomen in de test. Het meegeleverde softwarepakket bestaat uit Adobe Photoshop Elements 2.0, ABBYY Finereader 5.0, Scan to Web, Epson Smartpanel en Presto!Bizcard Maker 4.0.

			
Microtek Scanmaker 6100	**BenQ S2W 7400UT**	**Mustek Be@rPaw 4800TA Pro**	**Trust 240TH Direct Webscan Gold**
+31 (0)10/242.56.88	+31 (0)49/975.02.00	02/412.39.20	+31 (0)78/654.99.99
€ 199	€ 230	€ 129	€ 132,13
www.microtekeurope.com	www.benq.be	www.mustek.nl	www.trust.be
2 jaar	2 jaar	1 jaar	2 jaar
Usb 2.0	Usb 2.0	Usb 2.0	Usb 2.0
Ja	Ja	Nee (gevoed via USB)	Ja
3200 x 6400	2400 x 4800	2400 x 4800	1200 x 2400
65535	19200	19200	38400
48	48	48	48
CCD	CCD	CCD	CCD
Inbegrepen	Inbegrepen	Inbegrepen	Inbegrepen
Niet mogelijk	Niet mogelijk	Niet mogelijk	Niet mogelijk
Adobe PhotoDeLuxe 4, Adobe Photoshop 5LE	Arcsoft PhotoImpression, ABBYY Finereader / Merge Magic, Arcsoft Photobase / Mini DJ	ABBYY Finereader, Ulead Photo Express	ABBYY Finereader
36	40	30	33
6	6	5	4
12	16	11	9
54	62	46	46
33	28	50	49
50	55	47	46

TESTMETHODE



Alle testen voerden we uit op een zelfbouwcomputer met een Intel P4 2,4GHz processor, 512MB DDR RAM-geheugen en een harde schijf van 60 GB. Als besturingssysteem was Windows XP professional NL geïnstalleerd. Alle scanners werden aangesloten op een usb 2.0-poort van het moederbord. Bij de test kennen we in totaal 60 punten toe aan de scankwaliteit, 20 punten voor de snelheid en 20 punten voor de gebruiksvriendelijkheid en extra's. De kwaliteitstesten bestaan uit het scannen van verschillende representatieve documenten. Als eerste scannen we een A4-document tekst om na te gaan hoe verschillende grijswaarden worden ingescand. Om te controleren in hoeverre de scanner lijnen kan onderscheiden en weergeven scannen we een speciaal testdocument van Agfa in waarmee de minimale horizontale en verticale lijndichtheid kan bepaald worden. Vervolgens scannen we, om de echtheid van de kleuren te bepalen, een kleurenpaletfoto van Kodak die bestaat uit 246 kleurschakeringen en 22 grijswaarden. We scannen ook nog een standaard vakantiefoto. Bij de scanners die het scannen van negatieven en dia's ondersteunen maken we als laatste nog een negatiefscan. Alle scans werden gemaakt op 300 dpi met uitzondering van de A4-tekst die gescand werd aan 150 dpi. We letten bij het scannen van foto's en negatieven vooral op kleurweergave en pixelatie. Bij de grijsscans ging onze aandacht vooral uit naar interferenties en de weergave van grijswaarden. Tot slot beoordelen we de meegeleverde software en geven we een algemene score voor uitrusting en afwerking van het geheel.

Microtek Scanmaker 6100

Het eerste dat opvalt bij het uitpakken van de Scanmaker 6100 is het 'grote' witte vlak op de bovenkant van het deksel. Het gaat hier om een deel van de extra lichtbron, voor het scannen van dia's en negatieven, die in het deksel ingebouwd zit. Je zou het als sfeerverlichting kunnen gebruiken, maar Microtek bedoelde het in de eerste plaats als een mini 'lichtbak' om je dia's en negatieven te bekijken. Dit vermindert wel het scanoppervlak voor dia's en negatieven, maar er is toch nog voldoende plaats over om twee stroken van zes negatieven in één keer in te scannen. De scanresultaten van de Scanmaker 6100 zijn spijtig genoeg iets minder goed. De slechtste resultaten behaalden we bij grijsscans waar de scanner heel wat interferenties vertoonde. Het scannen van foto's was dan wel iets beter maar de negatiefscan was veel te donker om een mooie afdruk van te maken. Het softwarepakket van de Scanmaker 6100 bestaat uit ABBYY Finereader Sprint, Adobe PhotoDeluxe, Ulead Photo Explorer en Ulead DVD Pictureshow.



BenQ S2W 7400UT



De S2W 7400UT van BenQ is qua uiterlijk geen schoonheid. Met zijn witte behuizing, afgewerkt met een doorzichtig blauw vlak op het deksel, doet het ons eerder aan TupperWare denken dan aan een scanner. De S2W 7400UT heeft een usb 2.0-aansluiting en tot onze verrassing vonden we nog een bijhorende usb 2.0 *PCI*-kaart in de doos. In het softwarepakket vind je ArcSoft PhotoImpression, ArcSoft PhotoBase en ABBYY FineReader Sprint. De scanner heeft een optische resolutie van 2400 x 4800 dpi en behoort daarmee tot de middenmoot van de scanners. In het deksel zit een extra lichtbron ingebouwd voor het scannen van dia's en negatieven. Hiervoor levert BenQ een dia- en negatiefmodule bij de scanner. Jammer dat de negatiefmodule uit twee stroken van drie negatieven bestaat terwijl de meeste negatieven in strookjes van minimum vier negatieven worden ontwikkeld. Het scanresultaat van de negatief- en fotoscan viel tegen. De scans waren aan de donkere kant en bij het negatief ontdekten we veel pixels. De beste resultaten haalde deze scanner bij de grijsscans.

Trust 240TH Direct Webscan Gold

Trust brengt ons met de 240TH Direct Webscan Gold niet veel nieuws. In de laatste scannertest, die we ongeveer een jaar geleden uitvoerden, werd deze scanner reeds onder handen genomen. We hadden er dan ook geen grote verwachtingen bij. Met zijn optische resolutie van 1200 x 2400 dpi is de 240TH Direct Webscan Gold het zwakkere broertje uit de reeks. De scanresultaten zijn dan ook slecht in vergelijking met de huidige generaties van scanners. Het beste resultaat werd behaald met de dpi grijsscan waar de grijswaarden redelijk tot goed werden weergegeven. De kleurweergave bij het scannen van foto's was aan de zwakke kant en de negatiefscan was al niet beter. Net zoals bij Mustek werden we geconfronteerd met een opwarmtijd van veertig seconden en het inscannen van een foto nam maar liefst 52 seconden in beslag. Het softwarepakket van de Trust 240TH Direct Webscan Gold bestaat uit Finereader OCR-software en Ulead Photo Express.



— Geert Coolen —

Mustek Be@rPaw 4800TA Pro



De Be@rPaw 4800TA Pro lijkt qua uiterlijk sterk op de Trust 240TH Direct Webscan Gold die je ook in deze test terugvindt. De meegeleverde *TWAIN* driver lijkt ook verdacht veel op die van Trust. Vooraan op de scanner vinden we vijf sneltoetsen voor kopiëren, faxen, e-mailen, scannen en het openen van de Mustek-interface. De extra lichtbron, ingebouwd in het deksel, laat je toe om één strook negatieven per keer te scannen. Het opwarmen van de lamp duurde maar liefst veertig seconden, wat we toch wel lang vinden. We hoopten dan ook op een goed resultaat, maar niets was minder waar. De scanresultaten van deze scanner waren zeer teleurstellend. Zo werden foto's veel te donker ingescand, terwijl de negatiefscan dan weer te licht was. Bovendien stelden we bij de grijsscans veel interferenties vast. Mustek levert de Be@rPaw 4800TA Pro met Finereader OCR-software en Ulead Photo Express.

CONCLUSIE SCANNERS > € 100

Bij de meest complete oplossingen die de fabrikanten ons stuurden steekt de HP Scanjet 5500C boven de rest uit. De Scanjet 5500C scoort op alle gebieden sterk en bezit bovendien een zeer complete uitrusting. De ingebouwde automatische foto-invoer vonden we een pluspunt en daarmee scoort deze scanner het maximum op gebied van uitrusting. Voor wie zich vooral met foto's, dia's en/of negatieven wil bezighouden is de HP Scanjet 5500C een zeer geslaagde aankoop waar nog veel plezier aan beleefd kan worden.

VAKTAAL

PCI: Peripheral Component Interconnect. Een uitbreidingssleuf zoals ISA. De PCI-technologie is recenter en maakt een snellere gegevensdoorvoer mogelijk.

TWAIN: Technology Without An Interesting Name, letterlijk: technologie zonder een interessante naam. Software waarmee scanners en digitale camera's hun beelden kunnen doorgeven aan grafische programma's, op voorwaarde dat deze programma's TWAIN ondersteunen.